# 1 Fonctions

1





CONNECTABLE	E INDOOR UNIT	S							
2-1 Nominal Capacity And Nominal Input			EKHBH016BA3V3 /ERLQ011CAW1	EKHBH016BA6V3 / ERLQ011CAW1	EKHBH016BA6W N / ERLQ011CAW1	EKHBH016BA9W N / ERLQ011CAW1	EKHBH016BA6T1 / ERLQ011CAW1	EKHBH016BA9T1 / ERLQ011CAW1	
Puissance calorifique	Nom.	Nom. kW		11.20 (1) 10.30 (2)	11.20 (1) 10.30 (2)	11.20 (1) 10.30 (2)	11.20 (1) 10.30 (2)	11.20 (1) 10.30 (2)	11.20 (1) 10.30 (2)
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW	2.41 (1) 2.96 (2)	2.41 (1) 2.96 (2)	2.41 (1) 2.96 (2)	2.41 (1) 2.96 (2)	2.41 (1) 2.96 (2)	2.41 (1) 2.96 (2)
COP				4.66 (1) 3.48 (2)	4.66 (1) 3.48 (2)	4.66 (1) 3.48 (2)	4.66 (1) 3.48 (2)	4.66 (1) 3.48 (2)	4.66 (1) 3.48 (2)

### Remarques

2

(1)Condition 1: cooling Ta  $35^{\circ}$ C - LWE  $18^{\circ}$ C (DT =  $5^{\circ}$ C); heating Ta DB/WB  $7^{\circ}$ C/ $6^{\circ}$ C - LWC  $35^{\circ}$ C (DT =  $5^{\circ}$ C) (2)Condition 2: cooling Ta  $35^{\circ}$ C - LWE  $7^{\circ}$ C ( DT =  $5^{\circ}$ C); heating Ta DB/WB  $7^{\circ}$ C/ $6^{\circ}$ C - LWC  $45^{\circ}$ C ( DT =  $5^{\circ}$ C)

CONNECTABLE	E INDOOR UNIT	S							
2-2 Nominal Capacity And Nominal Input			EKHBH016BA3V3 /ERLQ014CAW1	EKHBH016BA6V3 /ERLQ014CAW1	EKHBH016BA6W N / ERLQ014CAW1	EKHBH016BA9W N / ERLQ014CAW1	EKHBH016BA6T1 / ERLQ014CAW1	EKHBH016BA9T1 / ERLQ014CAW1	
Puissance calorifique	Nom.	Nom. kW		14.00 (1) 13.10 (2)	14.00 (1) 13.10 (2)	14.00 (1) 13.10 (2)	14.00 (1) 13.10 (2)	14.00 (1) 13.10 (2)	14.00 (1) 13.10 (2)
Puissance absorbée Chauffage Nom. kW			3.14 (1) 3.98 (2)	3.14 (1) 3.98 (2)	3.14 (1) 3.98 (2)	3.14 (1) 3.98 (2)	3.14 (1) 3.98 (2)	3.14 (1) 3.98 (2)	
COP	•		•	4.46 (1) 3.29 (2)	4.46 (1) 3.29 (2)	4.46 (1) 3.29 (2)	4.46 (1) 3.29 (2)	4.46 (1) 3.29 (2)	4.46 (1) 3.29 (2)

### Remarques

(1)Condition 1: cooling Ta  $35^{\circ}$ C - LWE  $18^{\circ}$ C (DT =  $5^{\circ}$ C); heating Ta DB/WB  $7^{\circ}$ C/ $6^{\circ}$ C - LWC  $35^{\circ}$ C (DT =  $5^{\circ}$ C)

(2)Condition 2: cooling Ta $35^{\circ}$ C - LWE $7^{\circ}$ C ( DT = $5^{\circ}$ C); heating Ta DB/WB $7^{\circ}$ C/ $6^{\circ}$ C - LWC $45^{\circ}$ C ( DT =	5°C)

CONNECTABLE	E INDOOR UNIT	ΓS							
2-3 Nominal Capacity And Nominal Input				EKHBH016BA3V3 /ERLQ016CAW1	EKHBH016BA6V3 /ERLQ016CAW1	EKHBH016BA6W N / ERLQ016CAW1	EKHBH016BA9W N / ERLQ016CAW1	EKHBH016BA6T1 / ERLQ016CAW1	EKHBH016BA9T1 / ERLQ016CAW1
Puissance calorifique	Nom.	Nom. kW		16.00 (1) 15.20 (2)	16.00 (1) 15.20 (2)	16.00 (1) 15.20 (2)	16.00 (1) 15.20 (2)	16.00 (1) 15.20 (2)	16.00 (1) 15.20 (2)
Puissance absorbée	]			3.72 (1) 4.62 (2)	3.72 (1) 4.62 (2)	3.72 (1) 4.62 (2)	3.72 (1) 4.62 (2)	3.72 (1) 4.62 (2)	3.72 (1) 4.62 (2)
COP	•	•	•	4.30 (1) 3.29 (2)	4.30 (1) 3.29 (2)	4.30 (1) 3.29 (2)	4.30 (1) 3.29 (2)	4.30 (1) 3.29 (2)	4.30 (1) 3.29 (2)

### Remarques

(1)Condition 1: cooling Ta  $35^{\circ}$ C - LWE  $18^{\circ}$ C (DT =  $5^{\circ}$ C); heating Ta DB/WB  $7^{\circ}$ C/ $6^{\circ}$ C - LWC  $35^{\circ}$ C (DT =  $5^{\circ}$ C)

(2)Condition 2: cooling Ta  $35^{\circ}$ C - LWE  $7^{\circ}$ C ( DT =  $5^{\circ}$ C); heating Ta DB/WB  $7^{\circ}$ C/6 $^{\circ}$ C - LWC  $45^{\circ}$ C ( DT =  $5^{\circ}$ C )

CONNECTABLE	E INDOOR UNIT	S							
2-4 Nomina	al Capacity <i>I</i>	And Nominal	Input	EKHBX016BA3V3 /ERLQ011CAW1	EKHBX016BA6V3 /ERLQ011CAW1	EKHBX016BA6W N / ERLQ011CAW1	EKHBX016BA9W N / ERLQ011CAW1	EKHBX016BA6T1 / ERLQ011CAW1	EKHBX016BA9T1 / ERLQ011CAW1
Puissance calorifique	Nom. kW		kW	11.20 (1) 10.30 (2)	11.20 (1) 10.30 (2)	11.20 (1) 10.30 (2)	11.20 (1) 10.30 (2)	11.20 (1) 10.30 (2)	11.20 (1) 10.30 (2)
Puissance frigorifique	Nom.		kW	15.05 (1) 11.72 (2)	15.05 (1) 11.72 (2)	15.05 (1) 11.72 (2)	15.05 (1) 11.72 (2)	15.05 (1) 11.72 (2)	15.05 (1) 11.72 (2)
Puissance	Chauffage	Nom.	kW	2.41 (1) 2.96 (2)	2.41 (1) 2.96 (2)	2.41 (1) 2.96 (2)	2.41 (1) 2.96 (2)	2.41 (1) 2.96 (2)	2.41 (1) 2.96 (2)
absorbée	Rafraîchisse Nom. kW ment		4.44 (1) 4.22 (2)	4.44 (1) 4.22 (2)	4.44 (1) 4.22 (2)	4.44 (1) 4.22 (2)	4.44 (1) 4.22 (2)	4.44 (1) 4.22 (2)	
COP				4.66 (1) 3.48 (2)	4.66 (1) 3.48 (2)	4.66 (1) 3.48 (2)	4.66 (1) 3.48 (2)	4.66 (1) 3.48 (2)	4.66 (1) 3.48 (2)
EER				3.39 (1) 2.78 (2)	3.39 (1) 2.78 (2)	3.39 (1) 2.78 (2)	3.39 (1) 2.78 (2)	3.39 (1) 2.78 (2)	3.39 (1) 2.78 (2)

### Remarques

(1)Condition 1: rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

(2) Condition 2 : rafraîchissement Ta 35  $^{\circ}$ C - LWE 7 $^{\circ}$ C (DT = 5  $^{\circ}$ C) ; chauffage Ta BS/BH 7  $^{\circ}$ C/6  $^{\circ}$ C - LWC 45  $^{\circ}$ C (DT = 5  $^{\circ}$ C)

CONNECTABLE	INDOOR UNIT	rs .							
2-5 Nomina	al Capacity <i>i</i>	And Nominal	Input	EKHBX016BA3V3 / ERLQ014CAW1	EKHBX016BA6V3 / ERLQ014CAW1	EKHBX016BA9W N / ERLQ014CAW1	EKHBX016BA9T1 / ERLQ014CAW1	EKHBX016BA6T1 / ERLQ014CAW1	EKHBX016BA6W N / ERLQ014CAW1
Puissance calorifique	Nom. kW		14.00 (1) 13.10 (2)	14.00 (1) 13.10 (2)	14.00 (1) 13.10 (2)	14.00 (1) 13.10 (2)	14.00 (1) 13.10 (2)	14.00 (1) 13.10 (2)	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	16.06 (1) 12.55 (2)	16.06 (1) 12.55 (2)	16.06 (1) 12.55 (2)	16.06 (1) 12.55 (2)	16.06 (1) 12.55 (2)	16.06 (1) 12.55 (2)
Puissance	Chauffage	Nom.	kW	3.14 (1) 3.98 (2)	3.14 (1) 3.98 (2)	3.14 (1) 3.98 (2)	3.14 (1) 3.98 (2)	3.14 (1) 3.98 (2)	3.14 (1) 3.98 (2)
absorbée	Rafraîchisse Nom. kW ment		5.33 (1) 5.00 (2)	5.33 (1) 5.00 (2)	5.33 (1) 5.00 (2)	5.33 (1) 5.00 (2)	5.33 (1) 5.00 (2)	5.33 (1) 5.00 (2)	
COP				4.46 (1) 3.29 (2)	4.46 (1) 3.29 (2)	4.46 (1) 3.29 (2)	4.46 (1) 3.29 (2)	4.46 (1) 3.29 (2)	4.46 (1) 3.29 (2)
EER				3.01 (1) 2.51 (2)	3.01 (1) 2.51 (2)	3.01 (1) 2.51 (2)	3.01 (1) 2.51 (2)	3.01 (1) 2.51 (2)	3.01 (1) 2.51 (2)

### Remarques

(1)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2)Condition 2 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

CONNECTABLE	INDOOR UNI	ΓS							
2-6 Nomina	al Capacity A	And Nominal	Input	EKHBX016BA3V3 / ERLQ016CAW1	EKHBX016BA6V3 / ERLQ016CAW1	EKHBX016BA6W N / ERLQ016CAW1	EKHBX016BA9W N / ERLQ016CAW1	EKHBX016BA6T1 / ERLQ016CAW1	EKHBX016BA9T1 / ERLQ016CAW1
Puissance calorifique	Nom. kW		16.00 (1) 15.20 (2)	16.00 (1) 15.20 (2)	16.00 (1) 15.20 (2)	16.00 (1) 15.20 (2)	16.00 (1) 15.20 (2)	16.00 (1) 15.20 (2)	
Puissance frigorifique	Nom.		kW	16.76 (1) 13.12 (2)	16.76 (1) 13.12 (2)	16.76 (1) 13.12 (2)	16.76 (1) 13.12 (2)	16.76 (1) 13.12 (2)	16.76 (1) 13.12 (2)
Puissance	Chauffage	Nom.	kW	3.72 (1) 4.62 (2)	3.72 (1) 4.62 (2)	3.72 (1) 4.62 (2)	3.72 (1) 4.62 (2)	3.72 (1) 4.62 (2)	3.72 (1) 4.62 (2)
absorbée	Rafraîchisse Nom. kW ment		6.06 (1) 5.65 (2)	6.06 (1) 5.65 (2)	6.06 (1) 5.65 (2)	6.06 (1) 5.65 (2)	6.06 (1) 5.65 (2)	6.06 (1) 5.65 (2)	
COP				4.30 (1) 3.29 (2)	4.30 (1) 3.29 (2)	4.30 (1) 3.29 (2)	4.30 (1) 3.29 (2)	4.30 (1) 3.29 (2)	4.30 (1) 3.29 (2)
EER				2.76 (1) 2.32 (2)	2.76 (1) 2.32 (2)	2.76 (1) 2.32 (2)	2.76 (1) 2.32 (2)	2.76 (1) 2.32 (2)	2.76 (1) 2.32 (2)

### Remarques

(1)Condition 1 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2)Condition 2 : rafraîchissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

CONNECTABLE	E INDOOR UN	IITS								
2-7 Spécifi	cations ted	chniques		ERLQ011CAW1 ERLQ014CAW1 ERLQ016CAW1						
Commande de puissance					Commandé par Inverter					
Caisson	Couleur				Blanc ivoire					
	Matériau				Plaque en acier galvanisé peinte_					
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1,345						
	Largeur mr			900						
		Profondeur	mm	320						
	Unité	Hauteur	mm	1,524						
	emballée	Largeur	mm		980					
		Profondeur	mm		420					
Poids	Unité		kg		114					
Unité emballée kg					129					
Emballage	Matériau		•	Bois Carton_ Polystyrène expansé   Bois Carton_ Polystyrène expansé   Bois Carton_ Polystyrène expansé   Bois Carton_ Polystyrène expansé   PE (sangles)   P						
	Poids		kg	15						

Échangeur de	Longueur			mm		857					
chaleur	Rangées	Quantit	é			2					
	Pas des ailette	es		mm	1.4						
	Passages	Quantit	é			7					
	Surface fronta	le		m²		1.131					
	Étages	Quantit	é			60					
	Orifice de	Quantit	é			0					
	plaque										
	tubulaire vide										
	Type de tube	1_				Hi-XSS (8)					
	Ailettes	Туре				Ailette WF					
		Traitem	ent			Traitement anticorrosion (PE)					
Ventilateur	Туре					Hélice					
	Quantité					2					
	Direction du re	efouleme	nt			Horizontal					
Moteur du ventilateur	Quantité					2					
venilialeur	Modèle			1		Moteur CC sans balai					
	Sortie			W		70					
	Entraînement	1				Entraînement direct					
	Vitesse	Paliers	F			8					
		Chauff	Nom.	tr/min	740	750	760				
		age Rafraî	Nom.	tr/min		780					
		chisse	INOIII.	tr/min		780					
		ment									
Compresseur	Quantité_	I.				1					
	Modèle					JT1G-VDYR (B2)					
	Туре					Compresseur scroll hermétique					
	Sortie			W		2,200					
	Méthode de d	émarrage	<u>;_</u>			Commandé par Inverter					
	Moteur	Résist	Sortie	W		33					
		ance									
		de									
	01 "	carter		.05!!							
Operation range	Chauffage	Min.		°CBH		-25					
range	D. C. A.L.	Max.		°CBH		35					
	Rafraîchisse ment	Min.		°CDB		10					
		Max.		°CDB		46					
	Eau chaude domestique	Min.		°CDB		-20					
D4fulm41	·	Max.		°CDB		35 D. 410A					
Réfrigérant	Туре			1		R-410A					
	Charge			kg	3.4						
	Commande	0 /''	,			Détendeur (de type électronique)					
	Circuits Quantité				Doobba FVC/OD						
Huile réfrigérante	Туре	4		1.		Daphne FVC68D					
remyerante	Volume charg	е		I		1.5					

2

## \_

#### Raccords de Liquide Quantité tuyauterie Raccord à dudgeon Type DE mm 9.5 C1220T Gaz Quantité Type Raccord à dudgeon DE mm 15.9 Evacuation Quantité Perçage Type DE mm 26 Évacuation 2 Quantité Туре Perçage DE mm 18 Longueur de Min. UE m 3 tuyauterie UI 50 Max. UE m 70 Systè Équiv $\mathsf{m}$ me alente 10 Sans m charg Charge de réfrigérant kg/m Voir le manuel d'installation supplémentaire Dénivelé 30 UI -Max. m UE Isolation thermique Tuyaux de liquide et tuyaux de gaz Niveau de Chauffage Nom. $\mathsf{dBA}$ 64 66 puissance Rafraîchisse Nom. dBA 64 69 sonore ment Niveau de Chauffage Nom. dBA 51 52 pression Rafraîchisse Nom. dBA 50 52 54 sonore ment Mode Nuit Chauffage dBA 42 43 Rafraîchissem dBA 45 46 Méthode de dégivrage Égalisation de pression Commande de dégivrage Capteur pour température échangeur chaleur ext. Dispositifs de Elément 01 Pressostat haute pression sécurité 02 Protection thermique du moteur de ventilateur 03 Fusible

CONNECTABL	E INDOOR UNIT	ΓS								
2-8 Spécifications électriques				ERLQ011CAW1 ERLQ014CAW1 ERLQ016CAW1						
Alimentation				W1						
électrique	electrique Phase				3N~					
	Fréquence	réquence l		50						
	Tension		٧		400					
	Plage de	Min.	%		-10					
	tension	Max.	%		10					
Courant	Courant de	Chauffage	Α		16.3					
	fonctionnem ent maximum ent		Α	16.3						
	Fusibles recor	nmandés	А		20					

Wiring connections	Pour alimentation électrique	Remarque	Voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.
	Pour raccordemen t à l'unité intérieure	Remarque	Voir le manuel d'installation de l'unité extérieure.
Entrée alimentat	tion électrique		Unité extérieure uniquement

### Remarques

(1)Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone placé à une certaine distance de l'unité. Il s'agit d'une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Se reporter au schéma du spectre sonore pour obtenir des informations complémentaires.

(2)Condition: Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

(3)Condition : Ta 35  $^{\circ}$ C - LWE 7  $^{\circ}$ C (DT = 5  $^{\circ}$ C) (4)Condition : Ta 35  $^{\circ}$ C - LWE 7  $^{\circ}$ C (DT = 5  $^{\circ}$ C)

(5)Operation range heating (outdoor unit): range increase by support back-up heater

(6)Voir le schéma séparé pour la plage de fonctionnement

(7)Norme technique internationale/européenne définissant les limites de courants harmoniques générés par les équipements connectés aux systèmes basse tension publics avec un courant d'entrée \> 16 A et \<= 75 A par phase

#### 3 **Options**

#### 3 - 1 **Options**

### ERLQ011-016C

3

### Tableau de combinaison pour l'extérieur pour \*KHB(H/X)016B\*

\*RLQ011C\*(V3/W1) | \*RLQ014C\*(V3/W1) | \*RLQ016C\*(V3/W1) | \*KHBH016AA/BA\* Unité intérieure pour chauffage uniquement \*KHBX016AA/BA\* \*KHBH016BB\* Unité intérieure réversible Unité intérieure pour chauffage uniquement \*KHBX016BB\* Unité intérieure uniquement réversible

### Disponibilité de kit pour \*RLQ011-016C\*

		*RLQ011C*V3	*RLQ014C*V3	*RLQ016CC*V3	*RLQ011C*W1	*RLQ014C*W1	*RLQ016CC*W1
*K016SNC (2)	Clapet anti-neige	•	•	•	•	•	•
KRP58M51 (3)	CI de demande	•	•	•	-	-	-
KRP58M51 (3)	CI de demande	-	-	-	•	•	•

#### **REMARQUES**

- La combinaison est possible et autorisée. Toutes les fonctionnalités des unités ERLQ011~016C\* ne seront pas disponibles (gamme étendue de fonctionnement d'ECS)
- Il est très important de sélectionner un site d'installation où la neige n'affectera pas l'unité. Si des chutes de neige latérales sont possibles, il est recommandé d'utiliser un clapet anti-neige ou de s'assurer que la bobine de l'échangeur de chaleur n'est pas affectée par la neige. (Se référer à « Espace d'installation et d'entretien » et « Conseils / précautions d'installation d'unités extérieures » Cette option de CI de demande n'est applicable que pour la « Configuration de demande en cours »

3TW60339-4

#### 4 Tableaux de puissances

#### 4 - 1 Tableaux de puissances frigorifiques

### ERLQ011-016C

### Puissance frigorifique maximum

	Tamb [°C]	20		25		30		35		40		45	
	LWE (°C)	CC [kW]	PI [kW]										
*R(H/L)Q011*	7	12,99	3,17	12,88	3,48	12,44	3,83	11,72	4,22	10,74	4,65	9,54	5,13
	10	13,79	3,20	13,67	3,52	13,20	3,88	12,44	4,28	11,40	4,72	10,14	5,21
	13	15,16	3,24	15,02	3,56	14,51	3,93	13,67	4,34	12,54	4,79	11,00	5,45
	15	16,10	3,26	15,95	3,59	15,41	3,96	14,52	4,38	13,33	4,83	11,40	5,32
	18	17,77	3,29	17,18	3,63	16,26	4,02	15,05	4,44	13,61	4,90	11,54	4,91
	22	19,82	3,34	19,17	3,69	18,16	4,09	16,83	4,52	15,23	4,99	12,10	4,38
	7	13,92	3,79	13,81	4,14	13,34	4,54	12,55	5,00	11,13	4,79	9,85	5,28
*4	11	14,98	3,85	14,85	4,21	14,34	4,62	13,49	5,09	11,97	4,87	10,61	5,37
l 8	13	16,45	3,92	16,30	4,29	15,74	4,70	14,81	5,18	13,15	4,96	11,00	5,45
'R(H/L)Q014	16	17,46	3,96	17,30	4,34	16,71	4,76	15,73	5,24	13,97	5,02	11,40	5,32
<u>~</u>	20	19,00	4,03	18,36	4,41	17,37	4,85	16,06	5,33	14,05	5,10	11,54	4,91
	22	21,16	4,12	20,45	4,52	19,36	4,97	17,93	5,46	15,71	5,22	12,10	4,38
	7	14,55	4,30	14,46	4,70	13,98	5,15	13,12	5,65	11,59	5,39	9,85	5,28
*R(H/L)Q016*	10	15,67	4,39	15,56	4,80	15,02	5,25	14,09	5,76	12,45	5,49	10,61	5,37
	13	17,22	4,48	17,08	4,90	16,48	5,36	15,47	5,87	13,67	5,59	11,00	5,45
	15	18,29	4,54	18,13	4,97	17,49	5,43	16,42	5,95	14,52	5,66	11,40	5,32
	18	19,91	4,64	19,23	5,07	18,17	5,54	16,76	6,06	14,60	5,76	11,54	4,91
	22	22,18	4,77	21,42	5,21	20,25	5,70	18,69	6,22	16,31	5,90	12,10	4,38

#### **SYMBOLES**

Puissance frigorifique à la fréquence de fonctionnement maximum, mesurée en conformité avec la norme Eurovent 6/C/003-2006

Puissance calorifique à la fréquence de fonctionnement maximum, mesurée en conformité avec la norme Eurovent 6/C/003-2006

Puissance absorbée, mesurée en conformité avec la norme Eurovent 6/C/003-2006

LWE Température de l'eau à la sortie de l'évaporateur

LWC Température de l'eau à la sortie du condensateur Tamb Température ambiante ; HR (chauffage) = 85 %

#### CONDITIONS

Puissance frigorifique

La puissance est conforme à la norme Eurovent 6/C/003-2006 et est applicable à la gamme d'eau réfrigérée Dt = 3~8 °C

→ Les valeurs de puissance ne doivent pas être extrapolées pour une température d'eau en sortie inférieure à 7 °C

Capacité de chauffage

La puissance est conforme à la norme Eurovent 6/C/003-2006 et est applicable à la gamme d'eau réfrigérée Dt = 3~8 °C

Puissance absorbée

la puissance absorbée est la puissance totale de l'unité intérieure et extérieure, sauf pour la pompe de circulation ; en conformité avec la norme Eurovent 6/C/003-2006

ightarrow Puissance absorbée de la pompe à ajouter = 90 W (en conformité avec EN14511)

### REMARQUES

Le chauffage de la plaque inférieure est commandé par l'unité intérieure (associé à l'opération de dégel) et la puissance absorbée est inclue

La puissance calorifique et la puissance absorbée sont valides pour les modèles V3 à 230 V ou les modèles W1 à 400 V La puissance calorifique et la puissance absorbée pour Ta < 7 °C sont à fonctionnement maximum et puissance absorbée à 100 %

La puissance calorifique et la puissance absorbée pour Ta > 7 °C sont à fonctionnement nominal (nominal = maximum)

3TW60332-1\_1

# 4 Tableaux de puissances

## 4 - 2 Tableaux de puissances calorifiques

#### ERLQ011-016C

Puissance calorifique maximum - valeurs de crête

	LWC	3	0	3:	5	4	0	4	5	5	0	5	5
	Tamb	HC [kW]	PI [kW]										
	-20	8,64	3,78	8,61	4,13	8,61	4,55	7,99	4,80				
	-15	10,37	4,03	10,24	4,40	10,01	4,80	9,19	4,80	8,13	4,80		
*	-7	10,79	3,24	10,41	3,53	10,04	3,88	9,83	4,19	9,45	4,71	8,39	4,80
20	-2	11,80	3,06	11,31	3,35	10,83	3,69	10,70	4,05	10,48	4,47	9,68	4,80
*R(H/L)Q011*	2	11,91	2,74	11,33	3,01	10,75	3,33	10,69	3,62	10,32	3,96	9,72	4,40
1 5	7	11,92	2,29	11,38	2,55	11,18	2,83	11,00	3,16	10,65	3,52	9,99	3,93
*	12	12,93	2,22	12,31	2,47	12,20	2,76	12,02	3,09	11,69	3,46	11,01	3,87
	15	13,99	2,20	13,34	2,45	13,24	2,74	13,07	3,08	12,74	3,45	12,02	3,86
	20	15,90	2,14	15,20	2,40	15,13	2,70	14,98	3,04	14,22	3,42	13,46	3,84
	-20	10,54	5,08	10,49	5,43	10,37	5,80	8,45	5,80				
	-15	12,46	5,18	12,29	5,57	11,70	5,80	10,46	5,80	9,68	5,80		
*+	-7	14,01	4,64	13,69	5,07	13,40	5,55	12,88	5,80	11,51	5,80	10,26	5,80
20	-2	14,59	4,16	14,19	4,55	13,79	5,00	13,59	5,43	12,84	5,80	11,21	5,80
]	2	14,78	3,70	14,30	4,04	13,81	4,44	13,39	4,79	12,90	5,20	12,38	5,75
*R(H/L)Q014*	7	15,11	3,07	14,55	3,34	13,90	3,72	13,59	4,13	13,35	4,56	12,73	5,05
*	12	15,99	2,97	15,36	3,27	14,74	3,62	14,40	4,01	14,18	4,44	13,54	4,92
	15	17,33	2,96	16,66	3,26	16,00	3,61	15,64	4,01	15,41	4,45	14,72	4,93
	20	19,77	2,93	19,04	3,24	18,30	3,59	17,92	4,00	17,17	4,44	16,41	4,93
	-20	11,52	5,76	11,64	6,17	11,56	6,50	9,26	6,49				
	-15	12,89	6,02	12,88	6,48	11,95	6,50	11,55	6,50	10,64	6,50		- 1
*9	-7	15,23	5,18	14,89	5,62	14,54	6,10	13,74	6,50	12,42	6,50	11,12	6,50
*R(H/L)Q016*	-2	15,83	4,75	15,41	5,19	15,01	5,68	14,89	6,22	13,64	6,50	12,18	6,50
	2	16,09	4,21	15,62	4,59	15,16	5,05	14,97	5,46	14,43	6,09	13,46	6,50
) E	7	16,63	3,46	16,10	3,74	15,47	4,17	15,22	4,62	14,51	5,08	13,92	5,62
*	12	17,34	3,36	16,74	3,69	16,13	4,06	15,76	4,49	15,13	4,96	14,51	5,49
	15	18,81	3,36	18,16	3,69	17,51	4,07	17,10	4,49	16,43	4,97	15,75	5,50
	20	21,49	3,34	20,77	3,68	20,04	4,06	19,59	4,50	18,83	4,98	18,07	5,52

### Puissance calorifique maximum - valeur intégrée

	LWC	3	0	3	5	4	0	4	5	5	0	5	5
	Tamb	HC [kW]	PI [kW]										
	-20	7,31	3,70	7,29	4,05	7,29	4,46	6,76	4,70				
	-15	8,78	3,90	8,67	4,27	8,49	4,66	7,78	4,67	6,88	4,69		
*-	-7	9,14	3,14	8,81	3,43	8,50	3,76	8,16	4,05	8,00	4,60	7,10	4,68
R(H/L)Q011*	-2	9,56	2,91	9,16	3,18	8,77	3,50	8,56	3,81	8,59	4,29	7,84	4,60
l ž	2	9,53	2,57	9,06	2,83	8,60	3,13	8,87	3,44	8,36	3,78	7,58	4,18
¥	7	11,92	2,29	11,38	2,55	11,18	2,83	11,00	3,16	10,65	3,52	9,99	3,93
*	12	12,93	2,22	12,31	2,47	12,20	2,76	12,02	3,09	11,69	3,46	11,01	3,87
1	15	13,99	2,20	13,34	2,45	13,24	2,74	13,07	3,08	12,74	3,45	12,02	3,86
	20	15,90	2,14	15,20	2,40	15,13	2,70	14,98	3,04	14,22	3,42	13,46	3,84
	-20	8,96	4,92	8,92	5,26	8,82	5,62	7,19	5,62				
	-15	10,34	4,97	10,20	5,34	9,71	5,56	8,90	5,57	8,24	5,60		- 1
*	-7	11,91	4,45	11,65	4,86	11,39	5,33	10,96	5,57	9,79	5,59	8,73	5,59
<u>8</u>	-2	11,38	3,72	11,07	4,07	10,76	4,47	10,46	4,83	10,20	5,24	8,92	5,24
5	2	11,24	3,25	10,87	3,56	10,50	3,91	10,65	4,34	10,26	4,68	9,84	5,18
'R(H/L)Q014*	7	15,11	3,07	14,55	3,34	13,90	3,72	13,59	4,13	13,35	4,56	12,73	5,05
*	12	15,99	2,97	15,36	3,27	14,74	3,62	14,40	4,01	14,18	4,44	13,54	4,92
	15	17,33	2,96	16,66	3,26	16,00	3,61	15,64	4,01	15,41	4,45	14,72	4,93
	20	19,77	2,93	19,04	3,24	18,30	3,59	17,92	4,00	17,17	4,44	16,41	4,93
	-20	9,56	5,58	9,66	5,98	9,59	6,31	7,69	6,29				
	-15	10,57	5,75	10,56	6,19	9,86	6,21	9,55	6,25	8,79	6,29		- 1
R(H/L)Q016*	-7	12,59	4,98	12,30	5,40	12,02	5,86	11,35	6,25	10,26	6,28	9,18	6,28
	-2	12,11	4,23	11,79	4,62	11,48	5,06	11,39	5,54	10,44	5,77	9,32	5,77
5	2	11,74	3,66	11,40	4,00	11,07	4,39	11,37	4,75	11,04	5,42	10,29	5,79
] }	7	16,63	3,46	16,10	3,74	15,47	4,17	15,22	4,62	14,51	5,08	13,92	5,62
*	12	17,34	3,36	16,74	3,69	16,13	4,06	15,76	4,49	15,13	4,96	14,51	5,49
1	15	18,81	3,36	18,16	3,69	17,51	4,07	17,10	4,49	16,43	4,97	15,75	5,50
	20	21,49	3,34	20,77	3,68	20,04	4,06	19,59	4,50	18,83	4,98	18,07	5,52

### SYMBOLES

CC Puissance frigorifique à la fréquence de fonctionnement maximum, mesurée en conformité avec la norme Eurovent 6/C/003-2006

HC Puissance calorifique à la fréquence de fonctionnement maximum, mesurée en conformité avec la norme Eurovent 6/C/003-2006

PI Puissance absorbée, mesurée en conformité avec la norme Eurovent 6/C/003-2006

LWE Température de l'eau à la sortie de l'évaporateur LWC Température de l'eau à la sortie du condensateur

Tamb Température ambiante ; HR (chauffage) = 85 %

### CONDITIONS

Puissance frigorifique

La puissance est conforme à la norme Eurovent 6/C/003-2006 et est applicable à la gamme d'eau réfrigérée Dt = 3~8 °C

→ Les valeurs de puissance ne doivent pas être extrapolées pour une température d'eau en sortie inférieure à 7 °C

Capacité de chauffage

La puissance est conforme à la norme Eurovent 6/C/003-2006 et est applicable à la gamme d'eau réfrigérée Dt = 3~8 °C

Puissance absorbée

la puissance absorbée est la puissance totale de l'unité intérieure et extérieure, sauf pour la pompe de circulation ; en conformité avec la norme Eurovent 6/C/003-2006

ightarrow Puissance absorbée de la pompe à ajouter = 90 W (en conformité avec EN14511)

### REMARQUES

Le chauffage de la plaque inférieure est commandé par l'unité intérieure (associé à l'opération de dégel) et la puissance absorbée est inclue La puissance calorifique et la puissance absorbée sont valides pour les modèles V3 à 230 V ou les modèles W1 à 400 V

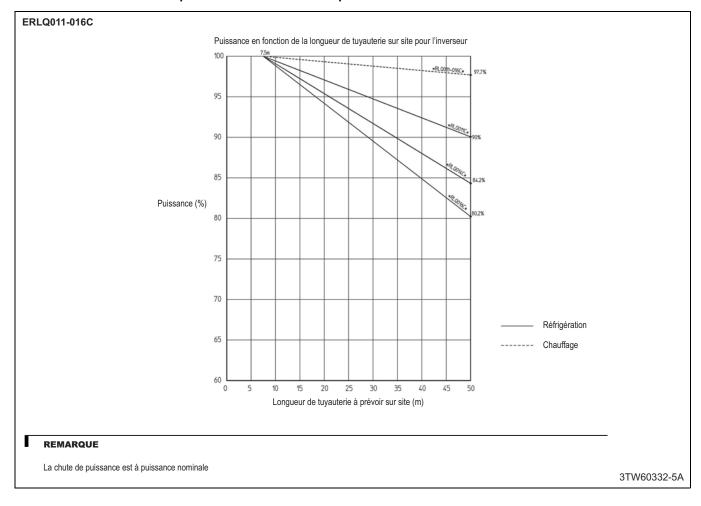
 $La \ puis sance \ calorifique \ et \ la \ puis sance \ absorbée \ pour \ Ta < 7 \ ^\circ C \ sont \ à \ fonctionnement \ maximum \ et \ puis sance \ absorbée \ à \ 100 \ \%$ 

La puissance calorifique et la puissance absorbée pour Ta > 7 °C sont à fonctionnement nominal (nominal = maximum)

3TW60332-1\_2

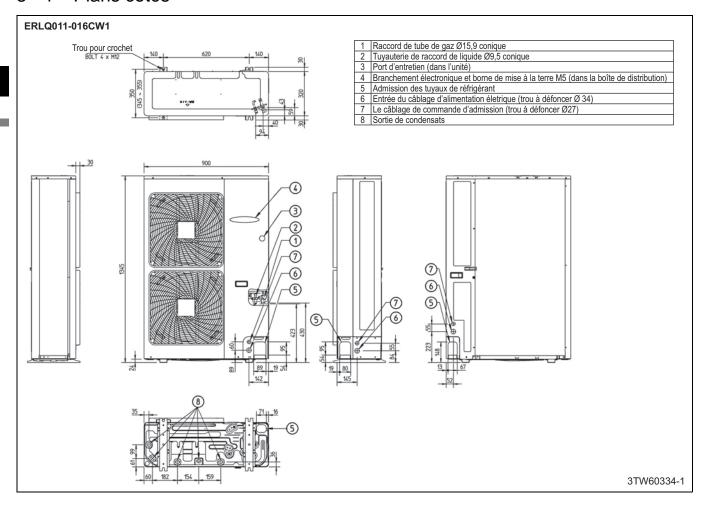
# 4 Tableaux de puissances

# 4 - 2 Tableaux de puissances calorifiques



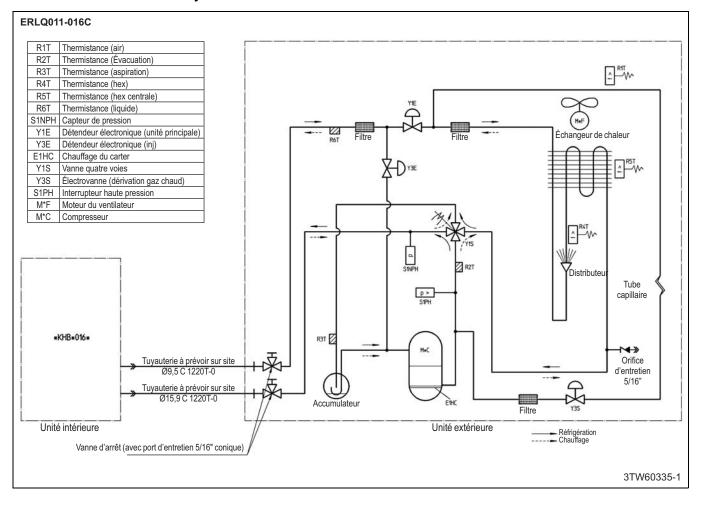
## 5 Plans cotés

## 5 - 1 Plans cotés



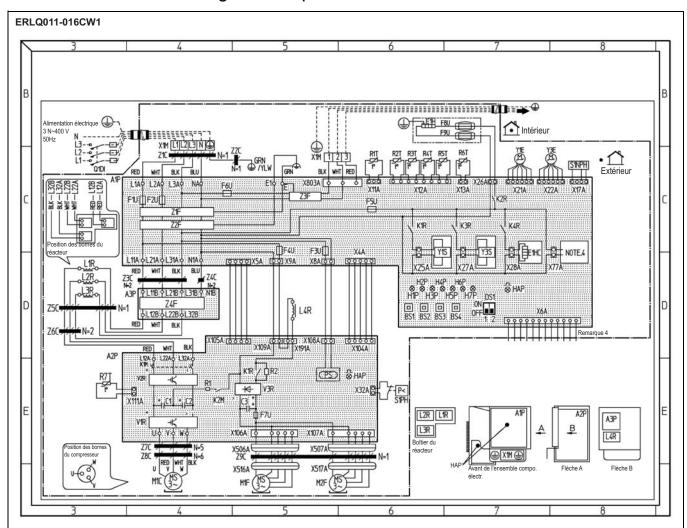
# 6 Schémas de tuyauterie

# 6 - 1 Schémas de tuyauterie



# Zerende de sa la comparta de comparta d

## 7 - 1 Schémas de câblage - Monophasé



A1P	Carte électronique (régulation)	H1P~7P (A1P)	Témoin (moniteur d'entretien - orange)	R5T	Thermistance (échangeur de chaleur central)		
A2P	Carte du circuit imprimé (inv)	K1M-K2M	Contacteur magnétique (unité principale - alimentation)	R6T	Thermistance (liquide)		
A3P	Carte du circuit imprimé (filtre antiparasites)	K1R (A1P)	Relais magnétique (Y1S)	R7T	Thermistance (ailette)		
BS1~BS4	Commutateur à bouton-poussoir	K1R (A2P)	Relais magnétique (alimentation)	S1NPH	Capteur de pression		
C1~C4	Condensateur	K2R (A1P)	Relais magnétique (E1H)	SPH	Manostat (haute pression)		
DS1	Interrupteur Dip	K3R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)	V1R,V2R	Module d'alimentation électrique		
E1HC	Chauffage du carter	K4R (A1P)	Relais magnétique (E1HC)	V3R	Module de diode		
E1H	Réchauffeur de plaque d'échangeur de chaleur inférieur	L1R~L3R	Réacteur	X1M	Bornier		
F1U	Fusible (31,5 A, 500 V)	L4R	Réacteur (pour moteur ventilateur extérieur)	Y1E	Détendeur électronique (unité principale)		
F2U	Fusible (31,5 A, 500 V)	M1C	Moteur (compresseur)	Y3E	Détendeur électronique (inj)		
F3U	Fusible (T, 6,3 A, 250 V)	M1F	Moteur (ventilateur) (supérieur)	Y1S	Électrovanne (vanne à 4 voies)		
F4U	Fusible (T, 6,3 A, 250 V)	M2F	Moteur (ventilateur) (inférieur)	Y3S	Électrovanne (dérivation gaz chaud)		
F5U	Fusible (T, 6,3 A, 250 V)	PS	Commutation d'alimentation électrique	Z1C~Z3C	Filtre antiparasites		
F6U	Fusible (T, 6,3 A, 250 V)	R1~R4	Résistance	Z1F~Z4F	Filtre antiparasites		
F7U	Fusible (T, 5,0 A, 250 V)	R1T	Thermistance (air)	Q1DI	Différentiel		
F8U, F9U	Fusible (F, 1,0 A, 250 V)	R2T	Thermistance (Évacuation)		Connecteur en option		
HAP (A1P)	Témoin (moniteur d'entretien vert)	R3T	Thermistance (aspiration)	X6A	Connecteur		
HAP (A2P)	Témoin (moniteur d'entretien vert)	R4T	Thermistance (échangeur de chaleur)	X77A	Connecteur		
	<del></del>	•			OTIMO2000 4		

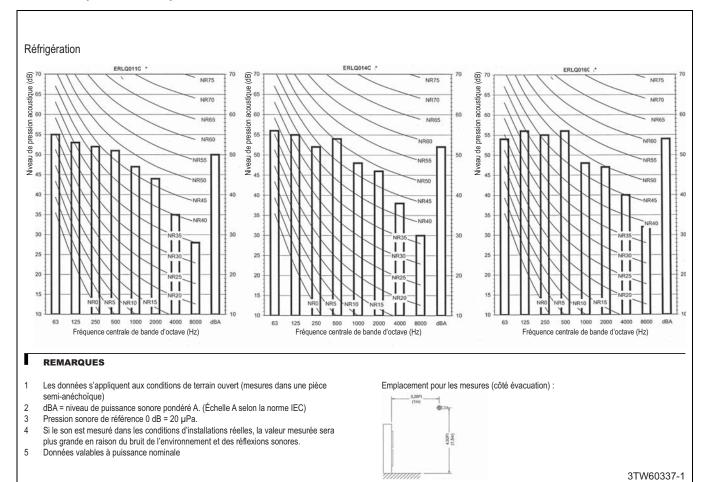
2TW60336-1

### REMARQUES

- 1. Ce schéma de câblage s'applique uniquement à l'unité extérieure.
- 2. L: sous tension, N : neutre, = : câblage sur site
- 3.  $\square$ : bornier,  $\square$ : connecteur,  $\square$ : connecteur,  $\square$ : terre (vis),  $\square$ : terre sans parasites,  $\square$ : borne
- 4. Référez-vous au manuel d'options, pour le câblage de branchement à X6A et X77A.
- 5. Se reporter à l'autocollant « wiringdiagram sticker » (autocollant avec le schéma de câblage) (à l'arrière du panneau avant) pour l'utilisation des interrupteurs BS1~BS4 et DS1, DS2.
- 6. Ne pas commander l'unité à partir du dispositif de protection de court-circuit S1PH
- 7. Couleurs: BLU= bleu, BRN= marron, GRN= vert, RED= rouge, WHT= blanc, YLW= jaune, ORG= orange, BLK= noir
- 8. Confirmer la méthode de configuration des sélecteurs (DS1) à l'aide du manuel d'entretien; Configuration d'usine de tous les interrupteurs : « arrêt »
- 9. câblage en fonction du modèle

# 8 Données sonores

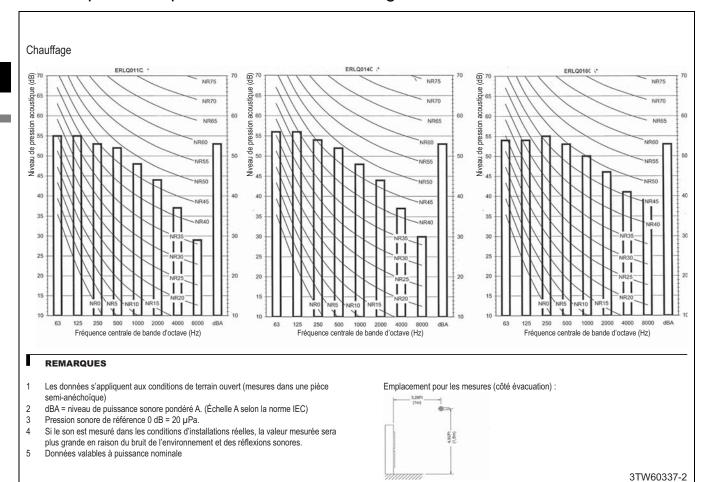
# 8 - 1 Spectre de pression sonore - Rafraîchissement



8

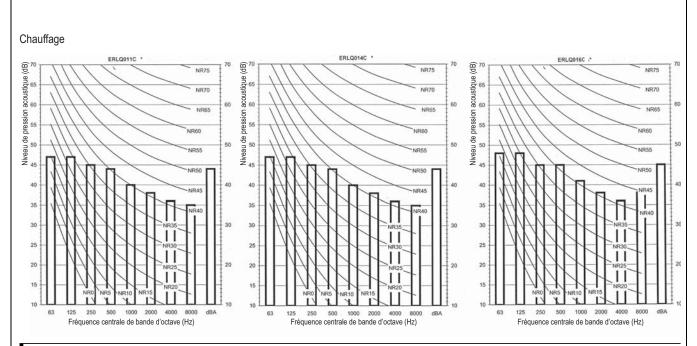
# 8 Données sonores

# 8 - 2 Spectre de pression sonore - Chauffage



#### 8 Données sonores

#### 8 - 3 Spectre de pression sonore - Mode silencieux



#### REMARQUES

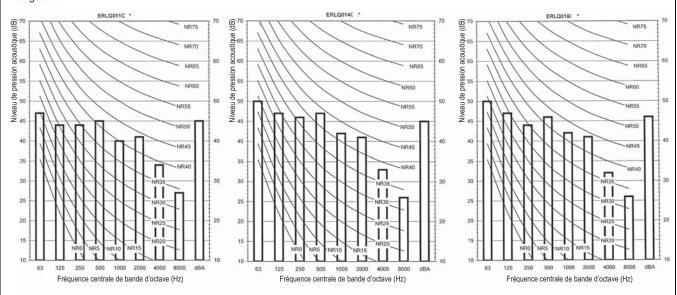
- Les données s'appliquent aux conditions de terrain ouvert (mesures dans une pièce semi-anéchoïque)
- dBA = niveau de puissance sonore pondéré A. (Échelle A selon la norme IEC) Pression sonore de référence 0 dB = 20  $\mu$ Pa.
- Si le son est mesuré dans les conditions d'installations réelles, la valeur mesurée sera plus grande en raison du bruit de l'environnement et des réflexions sonores.
- Les données sont valide en mode de nuit silencieux niveau 2

Emplacement pour les mesures (côté évacuation) :



3TW60337-4

### Réfrigération



### **REMARQUES**

- Les données s'appliquent aux conditions de terrain ouvert (mesures dans une pièce semi-anéchoïque)
- dBA = niveau de puissance sonore pondéré A. (Échelle A selon la norme IEC) Pression sonore de référence 0 dB =  $20 \mu Pa$ .
- Si le son est mesuré dans les conditions d'installations réelles, la valeur mesurée sera plus grande en raison du bruit de l'environnement et des réflexions sonores.
- Les données sont valide en mode de nuit silencieux niveau 2

### Emplacement pour les mesures (côté évacuation) :



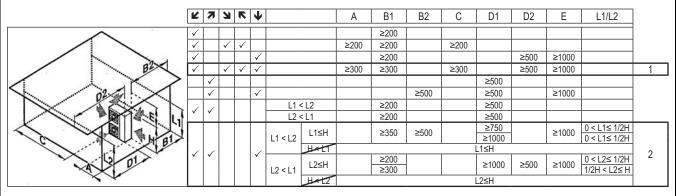
3TW60337-3

9

## 9 - 1 Méthode d'installation

ERLQ011-016C

## Espace d'entretien à laisser à l'installation



### REMARQUES

Légende (Unité : mm)

- ✔ Obstruction du côté de l'aspiration
- Obstruction du côté de l'évacuation
- Obstruction du côté gauche
- C Obstruction du côté droit
- Obstruction supérieure
- ✓ L'obstruction est présente
- Cette situation n'est pas permise
- 1 Configuration d'installation recommandée pour ERLQ011~016\* (afin d'empêcher l'exposition au vent ou que la bobine de l'échangeur de chaleur ne soit affectée par la neige)
- 2 Dans ces cas, fermer le fond du cadre d'installation pour empêcher que l'air déchargé ne soit dérivé

3TW60339-1

## 9 Installation

### 9 - 1 Méthode d'installation

#### ERLQ011-016C

### Conseils / précautions d'installation de Daikin Altherma

#### Unité extérieure

Emplacement de l'installation (généralités)

Sélectionnez un site d'installation qui répond aux exigences suivantes :

- La fondation doit être suffisante pour supporter le poids de l'unité. Le sol doit être plat afin d'empêcher la génération de bruit et de vibrations et d'avoir suffisamment de stabilité.
- Le dégagement autour de la machine est adéquat pour l'entretien / le service et il permet la circulation de suffisamment d'air. (Référez-vous au bulletin d'informations « Espace d'installation et d'entretien »)
- Il n'y a pas de risque d'incendie en raison de fuite de gaz inflammable.
- L'équipement n'est pas conçu pour être utilisé dans une atmosphère potentiellement explosive.
- Sélectionnez l'emplacement de l'unité de telle manière à ce que le bruit et la décharge d'air chaud / froid de l'unité ne dérange personne, et l'emplacement doit être sélectionné en conformité avec les lois applicables.
- Toutes les longueurs de tuyauterie et les distances ont été prises en considération (référez-vous au bulletin d'information « Caractéristiques techniques »).
- Dans l'éventualité d'une fuite d'eau, prenez soin que l'eau ne provoque pas de dégât à l'espace d'installation et aux alentours
- Installez les unités, les cordons d'alimentation et le câblage interunités à au moins 3 mètres des postes de radio et de télévision, de manière à empêcher les interférences aux images et au son.
- Suivant les conditions de fréquence radio, l'interférence électromagnétique peut toujours se produire même si les éléments sont installés à plus de 3 mètres.

Ne pas effectuer l'installation dans les emplacements suivants :

- · Les emplacements ayant des atmosphères pouvant contenir des acides sulfureux et d'autres gaz corrosifs.
- Les emplacements ayant des atmosphères pouvant contenir de la buée, de la vapeur ou des gouttelettes d'huiles minérales.
- Les emplacements où des fuites de gaz inflammables peuvent se produire, où des substances plus fines, pétrolifères ou volatiles sont manipulées ou ayant des atmosphères pouvant contenir de la poussière de carbone ou d'autres substances incendiaires.
- Dans les zones où l'air contient de hauts niveaux de sel tel qu'à proximité de l'océan.
- · Afin d'empêcher l'exposition au vent, installez l'unité extérieure avec le côté aspiration faisant face au mur.
- Ne jamais installer l'unité extérieure sur un site où le côté aspiration (gauche et arrière) puisse être directement exposé au vent ou à la neige. (Se référer au bulletin d'informations « Espace d'installation et d'entretien » et à la Figure 1)

Emplacement d'installation (dans les climats froids)

- · Afin d'empêcher l'exposition au vent, installez une chicane sur le côté de la sortie d'air de l'unité extérieure.
- L'unité doit être installée de manière à ce qu'un dégagement d'au moins 10 cm soit assuré en dessous de la plaque inférieure de l'unité en toutes conditions (empêcher l'enneigement), par ex. : fortes chutes de neige (si besoin est construisez un piédestal).
- Dans les zones à fortes chutes de neige, il est très important de sélectionner un site d'installation où la neige n'affectera pas l'unité. Assurez-vous que la bobine de l'échangeur de chaleur (côtés arrière et gauche) n'est pas affectée par la neige (si besoin est construisez un toit d'évacuation latéral et une chicane sur le côté de l'aspiration d'air).
- Configuration d'installation recommandée (Se référer au bulletin d'informations « Espace d'installation et d'entretien » et à la Figure 2)

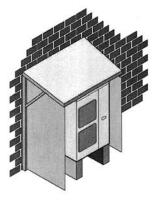


Figure 1 : construction pour empêcher l'exposition à la neige et au vent

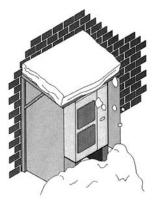


Figure 2: construction pour empêcher la neige d'affecter l'unité

4TW60339-2

## 10 - 1 Plage de fonctionnement



